

天津晟唯特机械零配件有限公司  
年加工 5 万件机械零配件项目  
固体废物污染防治设施  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：天津晟唯特机械零配件有限公司  
编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

2018 年 7 月

建设单位：天津晟唯特机械零配件有限公司

法人代表：王桂珍

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表：王建刚

项目负责人：赵欣

天津晟唯特机械零配件有限公司

电话：13041017677

邮编：301712

地址：天津市武清区京滨工业园京滨  
大道6号

天津津滨华测产品检测中心有限公司

电话：022-24984876

邮编：300300

地址：天津市东丽开发区二纬路 22  
号东谷园 2 号楼 5 层

## 目录

一、 建设项目概况.....	1
二、 验收监测依据.....	2
三、 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	4
3.4 主要生产设备.....	4
3.5 水源及水平衡.....	4
3.6 生产工艺及污染物产生过程.....	5
3.7 项目变动情况.....	5
四、 环境保护设施.....	5
4.1 主要污染物及治理设施.....	5
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	6
五、 审批部门审批决定.....	8
六、 执行的排放标准.....	10
七、 验收监测内容.....	10
八、 质量保证及质量控制.....	10
九、 验收监测结果.....	10
9.1 生产工况.....	10
9.2 固废污染物管理.....	11
9.3 环境管理检查.....	16
9.4 固废污染物总量核算.....	16
十、 环保验收监测结论.....	17
10.1 固体废物污染防治设施调查结果.....	17
10.2 工程核查结果.....	17

### 附图

附图 1 地理位置图

附图 2 周边关系图

附图 3 厂区平面布置图

### 附件

附件 1 危险废物合同

附件 2 环境保护管理制度

附件 3 附件验收监测期间工况说明

## 建设项目基本情况

建设项目名称	天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目				
建设单位名称	天津晟唯特机械零配件有限公司				
项目所在地	天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号				
建设项目性质	新建				
行业类别	机械零部件加工 C3484				
设计生产能力	齿轮 30000 件/年；螺栓 10000 件/年；轴承 10000 件/年。				
实际生产能力	与设计生产能力一致				
劳动定员和生产班次	本项目职工定员 10 人，年工作 250 天，一班制，每班 8h。				
环评时间	2017 年 7 月	环评报告编制单位	天津市联合泰泽环境科技发展有限公司		
环评批复时间	2017 年 8 月 29 日	环评报告表审批部门及环评批复文号	天津市武清区行政审批局津武审环表[2017]121 号		
调试运行日期	2017 年 9 月	现场监测时间	2017 年 09 月 19~20 日 2018 年 05 月 17~18 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
实际总投资	100 万元	实际环保投资	6.6 万元	比例	6.6%

### 一、建设项目概况

天津晟唯特机械零配件有限公司成立于 2017 年，厂址位于天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号，为私有企业，主要从事机械零配件的加工生产。

由于市场需求等因素，2017 年 7 月，晟唯特公司投资 100 万元，。租赁天津景军工业园厂房，建设《天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目》（本次验收项目）。于 2017 年 7 月委托天津市联合泰泽环境科技发展有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，2017 年 8 月 29 日通过天津市武清区行政审批局环评批复（批复文号：津武审环表[2017]121 号）。本项目租赁天津景军工业园一间 450m<sup>2</sup>的厂房，在车间内布置生产区、仓储区、办公用房、空压机房和危废储藏间，按照客户需求进行来料加工。环评设计每年加工齿轮 30000 件；螺栓 10000 件；轴承 10000 件。本项目于 2017 年 8 月开工建设，2017 年 9 月完成生产线和相

关环保设施的安装调试并进入试运行。目前，生产车间所有设备运行正常，现实际生产能力与环评设计一致，满足环保验收对生产负荷的要求。

本项目在试生产期间，天津晟唯特机械零配件有限公司依据环境保护部环办环评函[2017]1529号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类(征求意见稿)》“验收自查”的内容对本项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家环保部和天津市环保局建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津津滨华测产品检测中心有限公司承担该项目环境保护竣工的验收监测工作。天津津滨华测 2017 年 8 月 31 日进行了现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目竣工环境保护验收检测方案》，验收监测期间企业保持正常生产状态，同时污染物治理设施正常运转。

本项目于 2018 年 7 月 5 日召开了《天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目》竣工环境保护自主验收会，会议邀请了环评单位、环保设施单位、验收监测单位及三位技术专家验收组，通过现场勘查及报告审核，验收组认为本公司环境保护设施符合要求，验收组认为本项目环境保护设施符合要求，监测结果满足标准要求，竣工环境保护验收合格。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂存办法》(国环规环评[2017]4号)的要求，编制本项目固体废物污染防治设施施工环境保护验收监测报告，并呈报天津市武清区环境保护行政主管部门审批。

## 二、验收监测依据

- 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 环境保护部环办环评函[2017]1529号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类(征求意见稿)》意见的通知；
- 环境保护部国环规环评[2017]4号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》；
- 《天津市建设项目环境保护管理办法》，2015年6月9日修订；
- 津环保监测[2007]57号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；

- 《国家危险废物名录》（2016 年版）环境保护部令 第 39 号；
- 《天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目环境影响报告表》  
天津市联合泰泽环境科技发展有限公司，2017.7；
- 天津市武清区行政审批局文件，津武审环表[2017]121 号“关于对天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目环境影响报告表的批复”。  
2017.8.29
- 天津晟唯特机械零配件有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号，项目厂区东侧为空厂房，南侧紧邻天津如你天津如你心愿餐饮有限公司，西侧紧邻天津太行金属材料销售有限公司，隔路为鹤源电子通讯配件有限公司，北侧为景军工业园办公楼。项目地理位置图、周边关系图及厂区平面布置图见附图 1~3。。

#### 3.2 工程建设内容

本项目租用天津景军工业园一间 450m<sup>2</sup> 厂房，在车间内布置生产区、仓储区、办公用房、空压机房和危废储藏间，按照客户需求进行来料加工。项目主体工程、产品方案、生产工艺、环保设施以及环保投资等与环评设计一致。与环评相比发生的变化为：企业未建设化粪池，本项目生活污水为员工洗手产生的污水，通过地下管道排入景军工业园污水管网。

本项目主体工程建设情况与环评设计一致，详见表 3.2-1

表 3.2-1 主要工程内容一览表

类别		环评设计内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产区	安装和放置数控车、数控铣、立式加工中心等设备	与设计一致	无变化
	储藏区	摆放材料架、成品货架	与设计一致	无变化
	气泵房	安装气泵	与设计一致	无变化
辅助工程	办公区域	行政办公	与设计一致	无变化
公用工程	供水	引自市政供水管网。	与设计一致	无变化
	供电	依托天津市武清区京滨工业园市政电网提供。	与设计一致	无变化
	制冷与	冬季采暖由园区集中供热，夏季制	与设计一致	无变化

	采暖	冷采用分体式空调。		
环保工程	固废	一般固体废物垃圾桶暂存，及时交由园区环卫处理。危险废物在危废储藏间暂存，及时交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	与设计一致	无变化

### 3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 主要原辅材料消耗量一览表

序号	名称	实际用量	备注
1	铝板	28t/a	外购、汽车运输
2	钢板	4t/a	
3	普通螺丝	0.96t/a	
4	切削液	0.16t/a	
5	机油	0.08t/a	

### 3.4 主要生产设备

表 3.4-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	实际数量	规格	位置
1.	数控车	1	CK6125i	生产区
2.	数控车	1	CJK6125D	
3.	数控铣	1	DTMSYEMST	
4.	普通铣床	2	XA5032	
5.	C 型加工中心	1	YMC-850S	
6.	立式加工中心	1	GRM-650	
7.	立式加工中心	1	XHT132	
8.	数控铣	1	VC610	
9.	立式加工中心	1	LITZ850	
10.	数控车床	1	SK6125	
11.	普通车床	1	C6136	
12.	数控车床	1	DTM6136	
13.	钻攻机	1	ZS4112C	
14.	台式丝机	2	SWJ-6	
15.	台钻	2	z406b-1	
16.	磨刀机	1	-	
17.	气泵	1	-	气泵房

### 3.5 水源及水平衡

本项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水主要为废切削液，经容器收集后暂存于危废储藏间。该项目劳动定员 10 人，生活污水主要为员工洗手产生的废水。通过地下管道排入景军工业园公厕内。本项目厂房内不设置厕所。

### 3.6 生产工艺及污染物产生过程

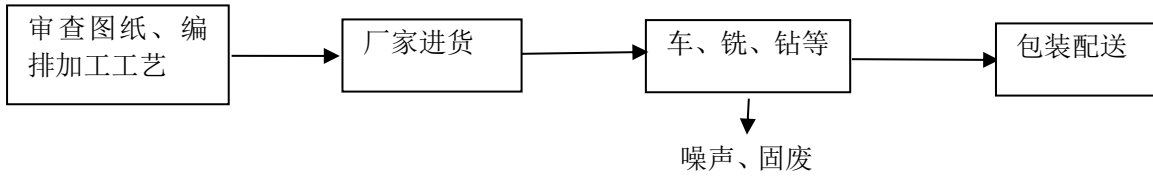


图 3.6-1 生产工艺流程图

#### 工艺流程简述：

本项目为手工与机械相结合的半自动化生产工艺，属于来单加工生产，运营期车间生产工艺流程主要包括：

- (1) 审查客户图纸，编排加工工艺；
- (2) 厂家进货铝板、钢板等料头；
- (3) 根据产品要求，用数控车或者立式加工中心对料头进行初步裁剪、切削下料，加工成需要的尺寸；之后用铣床或立式加工中心对初加工的料头铣削平面、沟槽；最后使用钻攻机，台式丝机钻进行打孔加工成需要的零配件；
- (4) 包装后发货配送，交付客户。

### 3.7 项目变动情况

该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境建设内容与环评内容基本一致，无重大变动内容，可以开展本次竣工验收。

## 四、环境保护设施

### 4.1 主要污染物及治理设施

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），本项目废气、废水、噪声已纳入企业自主验收内容，验收结论为合格，本报告只针对固体废物污染防治设施进行验收监测和调查工作。

#### 4.1.1 固体废物治理措施

本项目固体废物产生及处置情况详见下表

表 4.1-1 固体废物治理措施及排放

类别性质	产生车间（工艺）	产生工序（位置）	污染物种类	治理措施	排放去向
危险废物（HW08）	生产车间	设备维护	废机油	集中收集在车间内的危废储	合计产生量 0.12t/a，委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处置



危险废物 (HW09)			废切削液	藏间内	合计产生量 0.12t/a, 委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处置
一般固体废物		生产过程中	金属碎屑、边角料	集中收集暂存	合计产生量 4t/a, 外售给个人创办的物资回收公司
			废包装材料		合计产生量 0.4t/a, 外售给个人创办的物资回收公司
生活垃圾		员工日常生活	生活垃圾	集中收集暂存	合计产生量 0.32t/a, 委托天津爱乐物业服务有限公司处理

危险废物暂存处见下图:



图 1 危废暂存场所（外部）



图 2: 危废暂存场所（内部）



图 3：一般固废暂存场所（下脚料）



图 4：生活垃圾暂存场所

2、危险废物处理合同、处理单位资质等详见附件 1。

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保设施投资

本项目总投资为 100 万元,其中环保投资 6.6 万元,占项目投资总额的 6.6%,

环保投资明细详见表 4.2-1:

表 4.2-1 环保投资列表

序号	内容	环保投资 (万元)
1	施工期扬尘、噪声防治措施	1
2	营运期设备噪声防治措施	1
3	固体废物暂存设施	1
4	对排污口进行规范化	0.5
5	竣工环保验收	1.5
6	环境影响评价	1.6
7	总计	6.6

#### 4.2.2 三同时落实情况

《天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目》的建设履行了环境影响审批手续, 根据环境影响评价和天津市武清区行政审批局要求, 按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设, 做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额、环保投资额等都与环评报告表批复内容基本相符。具体建设落实情况详见对照表 4.2-2:

表 4.2-2 环评批复要求及建设落实情况对照表

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
一	工程建设内容	该项目位于天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号, 项目总投资 100 万元, 其中环保投资 5 万元、主要用于噪声防治措施、固体废物暂存设施、排污口规范化以及竣工环保验收等。项目预计 2017 年 9 月竣工。根据环境影响报告表的结论, 在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上, 同意该项目建设。	该项目租赁天津景军工业园厂房, 总投资 100 万元, 环保投资 6.6 万元。项目 2017 年 9 月竣工, 项目实际建设情况与环评批复基本一致
二(3)	固废	废机油、废切削液根据《国家危险废物名录》属于危险废物, 委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理; 金属碎屑、边角料、废包装材料外售物资回收部门回收利用; 生活垃圾由环卫部门定期清运。	企业已经与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订协议, 处理废机油、废切削液等危险废物。金属碎屑、边角料、废包装物等外售物资回收部门, 生活垃圾由天津爱乐物业服务服务有限公司定时清运, 与环评批复一致。

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
二(4)	排污口规范化	按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理[2002]71号)和《关于发布(天津市污染源排放口规范化技术要求)的通知》(津环保监测[2007]57号)要求,落实排污口规范化有关规定。	该项目不涉及废气排放。生活污水为员工洗手产生的废水,通过地下管道排入景军工业园污水管网,排污口规范化由园区负责。
二(5)	绿化	做好厂区及周围地带绿化美化工作,提高绿化面积和质量。	厂区绿化由园区专人负责
三	三同时	项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后,建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收,验收合格后,项目方可投入运行。	本项目环评手续齐全,企业在取得天津市武清区行政审批局批复后,进行项目建设,目前本项目正在进行竣工环保验收工作,与环评批复一致。
五	执行标准	建设单位应执行以下环境标准: 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 GB18599-2001 及修改单 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 《天津市生活垃圾废弃物管理规定》(2008.5.1) 《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》HJ2025-2012	使用执行标准与环评批复一致。

## 五、审批部门审批决定

天津市武清区行政审批局关于天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目环境影响报告表的批复:津武审环表[2017]121 号。。

## 审批意见:

津武审环表[2017]121号

天津晟唯特机械零配件有限公司:

你单位呈报的天津晟唯特机械零配件有限公司建设年加工 5 万件机械零配件项目环境影响报告表收悉, 经研究, 现批复如下:

一、该项目位于天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号, 项目总投资 100 万元, 其中环保投资 5 万元, 主要用于噪声防治措施、固体废物暂存设施、排污口规范化以及竣工环保验收等。项目预计 2017 年 9 月竣工。根据环境影响报告表的结论, 在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上, 同意该项目建设。

二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施, 并重点做好以下工作:

1、生产设备需采取隔声降噪措施, 并调整好设备位置, 严禁噪声扰民。

2、运营期生活污水经化粪池处理后, 排入园区污水管网, 最终排入京滨工业园污水处理厂集中处理。

3、废机油、废切削液根据《国家危险废物名录》属于危险废物, 委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理; 金属屑、边角料、废包装材料外售物资回收部门回收利用; 生活垃圾由环卫部门定期清运。

4、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理[2002]71号)和《关于发布(天津市污染源排放口规范化技术要求)的通知》(津环保监测[2007]57号)要求, 落实排污口规范化有关规定。

5、做好厂区及周围地带绿化美化工作, 提高绿化面积和质量。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后, 建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收, 验收合格后, 项目方可投入运行。

四、建设项目的环境影响评价文件经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年, 方决定该项目开工建设的, 其环境影响评价文件应当报原审批单位重新审核。

五、建设单位应执行以下环境标准:

《环境空气质量标准》GB3095-2012 (二级)

《声环境质量标准》GB3096-2008 (3类)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 (3类)

《污水综合排放标准》DB12/356-2008 (三级)

《污水综合排放标准》GB8978-1996 (三级)

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《天津市生活垃圾废弃物管理规定》(2008.5.1)

《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001

《危险废物收集 贮存 运输技术规范》HJ2025-2012

六、本项目总量控制指标: COD 排放量 $\leq 0.0081$ 吨/年, 氨氮排放量 $\leq 0.00108$ 吨/年。



## 六、执行的排放标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单中有关规定；危险废物移送给有资质处理单位前，危险废物的贮存标准执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单中有关规定，危险废物的收集、贮存、运输执行 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》中有关规定。

## 七. 验收监测内容

此验收监测报告不涉及

## 八. 质量保证及质量控制

此验收监测报告不涉及

## 九. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

本次验收项目为生产制造类，采用产品产量核算法进行工况记录，验收期间各种生产加工机械均正常运转，具体零配件产量记录如下：

表 9.1-1 验收期间生产负荷情况

序号	现场监测日期	设计产量	监测当天产量	达产率
1	2017.9.19	齿轮 30000 件/年（120 件/d）	齿轮 98 件	81.7%
2		螺栓 10000 件/年（40 件/d）	螺栓 35 件	87.5%
3		轴承 10000 件/年（40 件/d）	轴承 32 件	80%
4	2017.9.20	齿轮 30000 件/年（120 件/d）	齿轮 93 件	77.5%
5		螺栓 10000 件/年（40 件/d）	螺栓 32 件	80%
6		轴承 10000 件/年（40 件/d）	轴承 38 件	95%
7	2018.5.17	齿轮 30000 件/年（120 件/d）	齿轮 115 件	95.8%
8		螺栓 10000 件/年（40 件/d）	螺栓 36 件	90%

9		轴承 10000 件/年 (40 件/d)	轴承 32 件	85%
10	2018.5.18	齿轮 30000 件/年 (120 件/d)	齿轮 108 件	90%
11		螺栓 10000 件/年 (40 件/d)	螺栓 32 件	80%
12		轴承 10000 件/年 (40 件/d)	轴承 35 件	87.5%

## 9.2 固废污染物管理

### 9.2.1 一般固体废物

根据《GB18599-2001 一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》检查结果如下：该项目设置了一般工业固体废物暂存点，主要放置原材料切割产生的金属碎屑以及废包装材料，定期交由物资回收部门处理；生活垃圾存放在垃圾桶内，由园区内物业进行清运。

### 9.2.2 危险废物

车间内危险废物为废机油和废切削液，在生产过程中可实现危险废物不落地，直接进入危险废物收集装置的危险废物及时交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，厂内不设危险废物的长期存放场地。对于随时产生的危险废物，在外运前，将在厂区暂存，危险废物暂存室位于厂房西北侧的独立区域内，密闭空间，地面作了防腐、防渗漏处理，并有围堰及挡墙。危险废物暂存室设置的地理位置与环境影响报告一致，并将每种危险废物分类管理，设有标识。本项目的危险废物按照 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》和 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求进行收集、贮存、转运。检查落实情况如下：

#### (1) 一般要求

序号	GB18597-2001 第四章	落实情况
1	所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造占用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。	位置在厂区西北侧，利用原有厂房内空间加装隔板和门改造一处危险废物暂存场所。
2	在常温常压下易爆、易燃及排出的有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。	结合该项目产生的 2 种危险废物类别，废机油、废切削液，经过现场检查，确定无常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。
3	在常温常压下不水解、不挥发的固体危险可在贮存设施内分堆放分别堆放。	该项目产生的 2 种危险废物在危险废物暂存仓库内分区存放。
4	必须将危险废物装入容器内。	已将该项目产生的危险废物装入铁桶内

5	禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装。	该项目危险废物单独存放，未发生在同一容器内的混装现象
6	无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。	本项目产生的 2 种危险废物均可装入容器中，无需使用防漏胶袋。
7	装载液体、半固体危险废物的容器内需留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。	本项目产生的 2 种危险废物，废机油、废切削液均为液态废物，放置于原有容器中（容器顶部与液体表面之间保留 20cm）。
8	盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准 A 所示的标签。	该项目 2 种危险废物各自盛装的容器分别粘贴有符合 GB18597-2001 标准中附录 A 所示的标签
9	危险废物贮存设施在施工前应做环境影响评价。	该项目危险废物贮存设施在施工前已做环评

### (2) 危险废物贮存容器

序号	GB 18597-2001 第五章	落实情况
1	应当使用符合标准的容器盛装危险废物。	本项目产生的 2 种危险废物均置于相应容器中。
2	装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。	本项目装载危险废物使用原有的包装容器，满足相应的强度要求。
3	装载危险废物的容器必须完好无损。	经现场检查，本项目装载危险废物的容器均完好，无破损现象。
4	盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物不相容（不相互反应）。	根据该项目产生的 2 种危险废物种类情况，与装载危险废物容器的材质和衬里不会发生项目反应。
5	液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中	本项目产生的废机油、废乳化液存放在铁桶中 开孔直径不超过 70mm。

### (3) 危险废物贮存设施的选址与设计原则

序号	GB 18597-2001 第六章	落实情况
1	标准条款 6.1: 危险废物集中贮存设施的选址要求	本项目危险废物暂存仓库处于地质结构稳定、地震烈度不超过 7 度的区域内，设施底部高于地下水最高水位，且建设位置未处在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；危险废物暂存间远离高压输电线路，同时厂内未设置易燃、易爆等危险品仓库。
2	标准条款 6.2: 危险废物贮存设施的设计原则	本项目危险废物暂存间地面采用混凝土结构，上部设有钢板，能起到防渗、防漏要求。经现场检查，危险废物暂存间地面无缝隙。一旦发生泄漏，使用沙袋覆盖后可迅速清理。本项目产生的 2 种危险废物分类存放。
3	标准条款 6.3: 危险废物的堆放	危险废物暂存间设有混凝土地面，能起到防渗的目的；2 种危险废物分别存放，不进行堆放。衬里能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围；衬里材

	料与堆放危险废物相容。危废暂存场所设置在室内，能保证暴雨时雨水不会流到危险废物堆里。
--	--------------------------------------------

## (4) 危险废物贮存设施运行管理检查

序号	GB18597-2001 第七章	落实情况
1	不得将不相容的废物混合或合并存放	该项目产生的两种废物均单独存放。
2	危险废物产生者须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	该项目针对危险废物进出库均设有记录制度，记录上会注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；该企业成立时间不足三年。企业将记录妥善保存。
3	必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。	该项目建立了危险废物管理制度，设专人管理、定期检查，所贮存危险废物包装容器及贮存设施发现破损，及时更换。
4	泄漏液、清洗液、浸出液必须符合 GB 8978 的要求方可排放，气体导出口排出的气体经处理后，应满足 GB 16297 和 GB 14554 的要求。	该项目所产生的危险废物均不涉及泄漏液、清洗液、浸出液。

## (5) 危险废物贮存设施的安全防护检查

序号	GB 18597-2001 第七章	落实情况
1	危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示。	本项目危险废物暂存间设有按GB15562.2的规定设置警示标志。
2	危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。	本项目危险废物暂存间设置在厂区西北侧独立区域内，暂存间周围为围墙和围挡。
3	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。	本项目危险废物暂存间设有灭火器及沙子等应急防护设施。
4	危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。	本项目针对危险废物暂存间定期检查，一旦发生泄漏，清理出的泄漏物与该种类的危险废物存放在一起，同样作为危险废物交有资质单位来处理。

根据 HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求，检查落实情况如下：

## (1) 危险废物的收集

序号	HJ 2025-2012 第五章	落实情况
1	危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目	本项目产生的危险废物采取分类及时收集，按照危险废物管理制度的规定由专职人员有计划、有步骤的进行



	标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。	收集作业。
2	危险废物的收集用指定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。	本项目针对危险废物制定了相应的操作流程及相关的环境保护管理制度，并设有灭火器等应急防护措施。
3	危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。	根据项目产生的危险废物种类，为收集和转运作业人员配备了手套、防护镜、防护服及口罩等防护设备。
4	在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止环境污染的措施。	本项目产生的危险废物只有废机油为可燃物，暂存间内禁止吸烟等明火，通风良好；同时配备灭火器及沙袋等应急防护措施。
5	危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求： （1）包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。 （2）性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。 （3）危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。 （4）包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。 （5）盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。 （6）危险废物还应根据GB12463的有关要求进行运输包装。	根据本项目产生的危险废物种类进行识别如下： 废机油：可燃品，有毒品 废切削液：有毒品 以上2种危险废物均在单独区域存放，严禁混放，废机油和废切削液均利用原包装桶进行存放。
6	含多氯联苯废物的收集除应执行本标准之外，还应符合GB13015的污染控制要求。	本项目产生的危险废物均不含多氯联苯废物。
7	危险废物的收集作业应满足如下要求： （1）应根据收集设备，转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。 （2）作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。 （3）收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。 （4）危险废物收集应参照本标准附录A填写记录表，并将记录表作为废物管理的重要档案妥善保存。	本项目制定的危险废物收集操作规程规定： （1）作业人员、收集设备、转运车辆均严格在规定作业区域内进行，同时厂区设有作业界限标志和警示牌。 （2）作业区域内设有危险废物收集专用通道和人员避险通道。 （3）厂区配备相应的收集工具和密封塑料袋等包装物，并设有灭火器等应急防护设施，应急监测委托有资质环境监测机构进行。

	<p>(5) 收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。</p> <p>(6) 收集过危险废物的容器、设备、设施场所及其他物品转作它用时，应清除污染，确保其使用安全。</p>	<p>(4) 厂内危险废物的收集严格按照 GB18597 标准要求填写记录表，并对记录表作为危险废物管理的重要档案予以保存。</p> <p>(5) 按照操作规程，工作人员在收集结束后清理和恢复收集作业区域，并且定期对作业区域进行清洁工作。</p> <p>(6) 厂区收集过危险废物的容器、设备、设施将进行相应的清理，清除后的残渣作为危险废物进行处理。</p>
8	<p>危险废物内部转运作业应满足如下要求：</p> <p>(1) 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。</p> <p>(2) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照本标准附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。</p> <p>(3) 危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。</p>	<p>经现场调查：</p> <p>(1) 厂内危险废物内部转运从车间到危险废物暂存间的路线，与通往办公区和生活区的路线不重合。</p> <p>(2) 厂内转运采取人工转运的方式，按照 GB18597 标准要求如实填写转运记录表。</p> <p>(3) 按照规程要求，转运结束后对转运路线进行检查和清理，对转运工具进行清洗，清理后的残渣作为危险废物进行处理。</p>
9	<p>收集不具备运输包装条件的危险废物时，且危险特性不会对环境和操作人员造成重大危害，可在临时包装后进行暂时贮存，但正式运输前应按本标准要求要求进行包装。</p>	<p>本项目产生的危险废物均具备运输包装条件。</p>
10	<p>危险废物收集前应进行放射性检测，如具有放射性则应按《放射性废物管理规定》(GB14500) 进行收集和处置。</p>	<p>经识别和确认，本项目产生的危险废物不含放射性物质。</p>

## (2) 危险废物的贮存

序号	HJ 2025-2012 第六章	落实情况
1	<p>危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。</p>	<p>本项目危险废物暂存间配备有灭火器等消防设备。</p>
2	<p>贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之前宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。</p>	<p>本项目产生的 2 种危险废物分类存放，厂区危险废物暂存间可满足防雨、防火、防雷、防扬尘要求。</p>
3	<p>废弃危险化学品贮存应满足 GB15603《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求，采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管。</p>	<p>本项目危险废物暂存间按照有关防盗要求，设置了门和锁，该项目不产生剧毒化学品。</p>
4	<p>危险废物贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。</p>	<p>本项目与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订合同，对危险废物定期进行</p>

		转移处理，不在厂区长期存放。
5	危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物出入库交接记录内容应参照本标准附录C执行	本项目危险废物暂存间设有管理台账制度，保证危险的出入库交接记录，同时存档备查。
6	危险废物贮存设施应根据贮存的非物质种类和特性按照GB18597附录A设置标志。	本项目已按照GB18597标准要求对危险废物贮存设施粘贴了废物种类标志。

### (3) 危险废物的运输

序号	HJ2025-2012 第六章	落实情况
1	危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。	企业与天津市合佳威立雅环境服务有限公司签定了危险废物处理合同。
2	危险废物运输时的中转、装卸过程： (1)卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。 (2)卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。 (3)危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。	该项目产生的危险废物定期由天津合佳威立雅环境服务有限公司清运并处置

## 9.3 环境管理检查

(1) 2017年7月天津晟唯特机械零配件有限公司委托天津市联合泰泽环境科技发展有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，2017年8月29日通过天津市武清区行政审批局环评批复（批复文号：津武审环表[2017]121号）。

(2) 该项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、试生产报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行过程中由专人负责管理。

(3) 天津晟唯特机械零配件有限公司成立了专门的环境管理应急组织机构，编制了应急预案。

(4) 企业与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订了危险废物处置合同，明确了危废的数量及品种。

## 9.4 固废污染物总量核算

### ① 固废产生总量

$$Q_{\text{危废产生总量}} = 0.24\text{t/a}$$

$$Q_{\text{一般固废产生总量}} = 4.4\text{t/a}$$

$$Q_{\text{生活垃圾产生总量}}=0.32\text{t/a}$$

②固废处置总量

$$G_{\text{处置量}}=4.96\text{t/a}$$

## 十、环保验收监测结论

### 10.1 固体废物污染防治设施调查结果

本项目危险废物包括废润滑油、废活性炭，交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理；一般固废包括生产车间生产过程中产生的下脚料，委托个人创办的物资回收公司处理。本项目一般固体废物污染放置设施满足《GB18599-2001 一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》要求。本项目危险废物污染防治设施检查结果同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定及《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。

### 10.2 工程核查结果

本项目实际建设与环评设计相符，未出现重大变更情况。项目建设期间按照环评设计和环评批复进行，未出现扰民和环保污染事件发生。项目运营期间，各项环保设施正常运行，各类污染物经过相关治理措施达标排放。

综上所述，天津晟唯特机械零配件有限公司年加工 5 万件机械零配件项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格。

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：天津津滨华测产品检测中心有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：王桂珍

建设项目	项目名称	天津晟唯特机械零配件有限公司				项目代码	/			建设地点	天津市武清区京滨工业园京滨大道6号			
	行业类别（分类管理名录）	机械零部件加工 C3484				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	齿轮 30000 件/年；螺栓 10000 件/年；轴承 10000 件/年				实际生产能力	与环评设计一致			环评单位	天津市联合泰泽环境科技发展有限公司			
	环评文件审批机关	天津市武清区行政审批局				审批文号	津武环审表[2017]121号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2017年8月				竣工日期	2017年9月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司				环保设施监测单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司			验收监测时工况	>75%			
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	5			所占比例（%）	5			
	实际总投资（万元）	100				实际环保投资（万元）	6.6			所占比例（%）	6.6			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	3.6	
新增废水处理设施能力	t/d				新增废气处理设施能力	Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时	2000h				
运营单位	天津晟唯特机械零配件有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91120222MA05P9XW4R		验收时间	2017年9月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	0.0135	/	0.0135	/	/	0.0135	/	/	+0.0135	
	化学需氧量	/	344	500	0.0464	/	0.0464	0.0081	/	0.0054	0.0081	0.041	+0.0054	
	氨氮	/	19	35	0.00256	/	0.00256	0.00108	/	0.00027	0.00108	0.00229	+0.00027	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物				0.000496	0.000496	0							
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs	/											
		苯	/											
甲苯与二甲苯合计		/												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图1：项目地理位置图



附图 1 项目地理位置图



附图2 周边关系图



附图 2 周边关系图

附图3 厂区平面图

